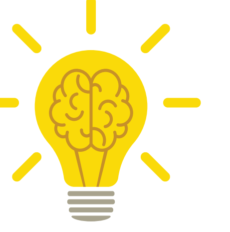
دورة التأسيس على النظام الجديد
دكتور وائل

الدرس السادس عشر
{محلول}



0543256573

قاعدة ١ المقارنة بين الكسور



لتحديد أي الكسور أكبر أو أصغر نتبع الطريقة التالية

مثال قارن بين $\frac{٢}{٣}$ و $\frac{٤}{٥}$

نضرب مقص

١٠ $\frac{٢}{٣}$ ✕ $\frac{٤}{٥}$ ١٢

وحيث ١٢ أكبر من ١٠ لذلك

يكون الكسر $\frac{٤}{٥}$ أكبر من $\frac{٢}{٣}$

0543256573

سؤال 1 قارن بين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\frac{١٠٠٠}{٩٩٩}$	$\frac{١٠٠}{٩٩}$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

0543256573

سؤال 2 قارن بين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$١ - \frac{١}{\frac{١}{٣}}$	$\frac{١}{٢}$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

0543256573

سؤال 3 قارن بين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\dfrac{\frac{١}{٥}}{\frac{١}{٦}}$	$\dfrac{\frac{١}{٦}}{\frac{١}{٥}}$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 4 قارن بين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\dfrac{\frac{٢}{٣}}{١ + \frac{١}{٣}}$	$\dfrac{١}{٢}$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

0543256573
دكتور واثق في القدرات

سؤال 5

اذا كان ١ > س > صفر ، ص > ١ فما أكبر قيمة مما يلي ؟

أ $\left(\frac{\text{س}}{\text{ص}}\right)^{2}$

ب $\left(\frac{\text{ص}}{\text{س}}\right)^{2}$

ج $\frac{\text{ص}}{\text{س}}$

د $\frac{\text{س}}{\text{ص}}$

0543256573

سؤال 6

اذا كان س عدد موجب

$\frac{1}{٣} + \frac{1}{٤} + \frac{1}{٥} + \frac{1}{٦} < \frac{1}{س} + \frac{1}{٤} + \frac{1}{٥} + \frac{1}{٦}$ قارن بين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
س	٢

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

0543256573

سؤال 7

اذا كان أ , ب عددان موجبان صحيحان , ب > أ

قارن بين

- القيمة الأولى $\frac{أ + ب}{أ}$ - القيمة الثانية $\frac{أ + ب}{ب}$



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعلومات غير كافية

وائل في القدرات
دكتور
0543256573

سؤال 8 قارن بين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
١٠٠٠٠	$\frac{(٩٩٩٩)^{٢}}{١٠٠٠٠}$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

0543256573

سؤال 9 قارن بين

-القيمة الأولى ١٠٠٠

-القيمة الثانية $\frac{(٩٩١)^{٢} + ٣}{١٠٠٣}$



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

دكتور وائل في القدرات
0543256573

سؤال 10 قارن بين

-القيمة الأولى - $\frac{١}{٢}$ - $\frac{١}{٣}$

-القيمة الثانية $\frac{١}{٥}$



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

دكتور وائل في القدرات 0543256573

سؤال 11 قارن بين

-القيمة الأولى $\frac{١}{٤} - \frac{١}{٢}$

-القيمة الثانية $\frac{١}{٧}$



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

دكتور وائل في القدرات
0543256573

سؤال 12 قارن بين

-القيمة الأولى ٢ - $\frac{٥}{٢}$

-القيمة الثانية ٣ - $\frac{٩}{٨}$



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

دكتور وائل في القدرات
0543256573

سؤال 13 **قارن بين**

-القيمة الأولى $\frac{٦}{٥}$ - $\frac{١}{٤}$

-القيمة الثانية $\frac{٤}{٥}$ - $\frac{١}{٤}$



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

دكتور وائل في القدرات
0543256573

سؤال 14 قارن بين

-القيمة الأولى $\frac{١}{٥} - \frac{١}{٧}$

-القيمة الثانية $\frac{١}{٥} - \frac{١}{٦}$



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

دكتور وائل في القدرات
0543256573

سؤال 15

أي الكسور التالية أقل من $\frac{١}{٩}$

أ $\frac{٩}{١٨}$

ب $\frac{٣}{١٣}$

ج $\frac{٢}{١٥}$

د $\frac{٢}{١٩}$

0543256573

سؤال 16

أي الكسور التالية أكبر من $\frac{١}{٤}$

أ $\frac{٢}{١١}$

ب $\frac{٣}{٧}$

ج $\frac{٥}{٢١}$

د $\frac{٧}{٣١}$

0543256573

ملحوظة

اذا كان ٣ س = ٤ ص فان $\frac{س}{ص} = \frac{٤}{٣}$

- لا يمكن المقارنة بين س , ص
- اذا كان س , ص أعداد موجبة فان س > ص
- اذا كان س , ص أعداد سالبة فان ص > س

0543256573

سؤال 17

اذا كان $\frac{س}{ص} = \frac{٢}{٥}$, س , ص اعداد صحيحة موجبة قارن بين

-القيمة الأولى س

-القيمة الثانية ص



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

0543256573

سؤال 18

اذا كان $\frac{س}{ص} = \frac{٢}{٥}$, س , ص اعداد صحيحة سالبة قارن بين

-القيمة الأولى س

-القيمة الثانية ص



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

0543256573

سؤال 19

اذا كان ٢ س = ٥ ص قارن بين

-القيمة الأولى س   -القيمة الثانية ص



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

دكتور وسائل في القدرات
0543256573

سؤال 20

اذا كان ٤ ل = ٥ س ، ل ، س عددين صحيحين موجبين ، قارن بين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
ل	س

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

0543256573

سؤال 21 قارن بين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\frac{١}{\frac{٢٢}{٣}}$	$\frac{٢}{١٥}$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

دكتور وائل في القدرات
0543256573

سؤال 22 قارن بين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\dfrac{\frac{٦}{٥}}{\frac{٥}{٦}}$	$\dfrac{\frac{٥}{٦}}{\frac{٦}{٥}}$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

دكتور واثق في القدرات
0543256573

سؤال 23 قارن بين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
٠,٧٥	$\frac{٥}{٧}$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

0543256573

سؤال 24 قارن بين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$٤ - \frac{١}{١ - \frac{١}{٣}}$	٠,٧٥

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

0543256573

سؤال 25 قارن بين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\frac{١}{\frac{١}{٢} + ٧}$	$\frac{٢}{١٥}$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

0543256573

سؤال 26

إذا كان ١٠ x ١٠ x س = ٥ x ٥ x ٥ x ٥ x ص قارن بين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
س	ص

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

0543256573

سؤال 27 قارن بين

-القيمة الأولى ٤

-القيمة الثانية $\frac{٠,٣٥٣}{٠,١١١}$



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

وائل في القدرات
0543256573